הגל

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

ספטמבר 75

חגל

"HAGAL" THE MAGAZIN OF THE ISRAEL AMATEUR RADIO CLUB

בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל

העורך: אבי פרידלנדר 4Z4 AB

הוצאה חד פעמית - ספטמבר 1975

המפרסמים מכתבים ומודעות בעתון, עושים זאת
על אחריותם, ואין המערכת אחראית לתוכן אותם
מכתבים ומודעות.
חומר שהתקבל במערכת לא יוחזר.

יוצא לאור על ידי אגודת חובבי הרדיו בישראל

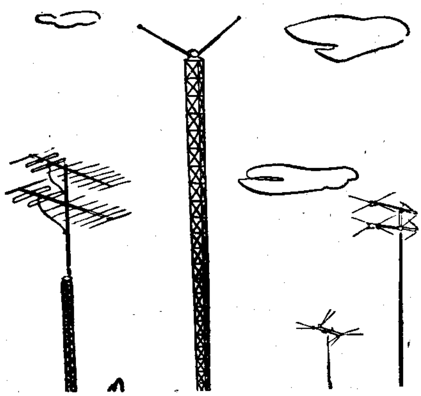
ת.ד. 4099 תל-אביב

דבר המערכת

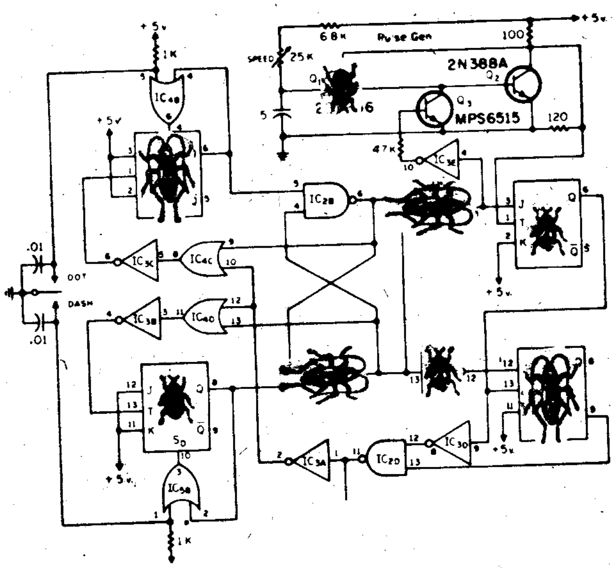
הפעם יש אופי קצת שונה לעתון. הוא יותר טכני ופחות אינפורמטיבי. הסיבה פשוטה: אין מספיק חברים שמגיבים על המאמרים לחיוב או לשלילה. אנא עשו זאת הפעם.

להשתמע,

שלכם העורך.



מדור ה- V.H.F טכני





הפסק להלחם
בַגוּקים בשיטות
הישנות..!

מעגל משתיק (SQUELCH) משופר עבור ה- JRC

מאת אריאל רוט 4X4MR

עקרון הפעולה

ללא תחנה מפיק הגלאי רעש. הרעש נמצא בעיקר בתדרים הגבוהים ודרך מסנן מעביר גבוהים הוא מסופק לבסיס הטרנסיסטור T1 . בדיודת בסיס-אמיטר מתקבל גלוי המוגבר במעגל הקולקטור שלו. קבוע הזמן של הקבל והנגד בקולקטור גורם שכל עוד קיים רעש מתח הקולקטור נמוך. מתח זה גורם למקדם, המחזיק את הטרנזיסטור T2 בהולכה. הטרנזיסטור T2 גורם לקצר על הטרנזיסטור הראשון במגבר השמע ומפסיק את פעולתו, דבר הגורם להשתקת המקלט.

עם הופעת גל נושא, רמת הרעש יורדת, מתח הקולקטור של T1 עולה, הטרנזיסטור T2 נכנס לקטעון ומאפשר את פעולתו הרגילה של מגבר השמע במקלט.

תדרי השמע אינם עוברים דרך המסנן מעביר הגבוהים כך שהופעת תדרי שמע אינה משנה את פעולת המשתיק.

בהקשר לזה יש לזכור, שתחנה עם אפנון יתר Over Deviation עלולה לגרום להופעת תדרים גבוהים במוצא הגלאי, ולסתום את הקליטה. עוד סיבה טובה להקפיד על סטיית-תדר נכונה באפנון.

המעגל פשוט, קל לבניה על לוח מחורר, ולהרכבה במקום שנוצר ב- JRC לאחר הוצאת החלקים המיותרים. אורך החוטים אינו קריטי, אולם רצוי לקצרם ככל שאפשר.

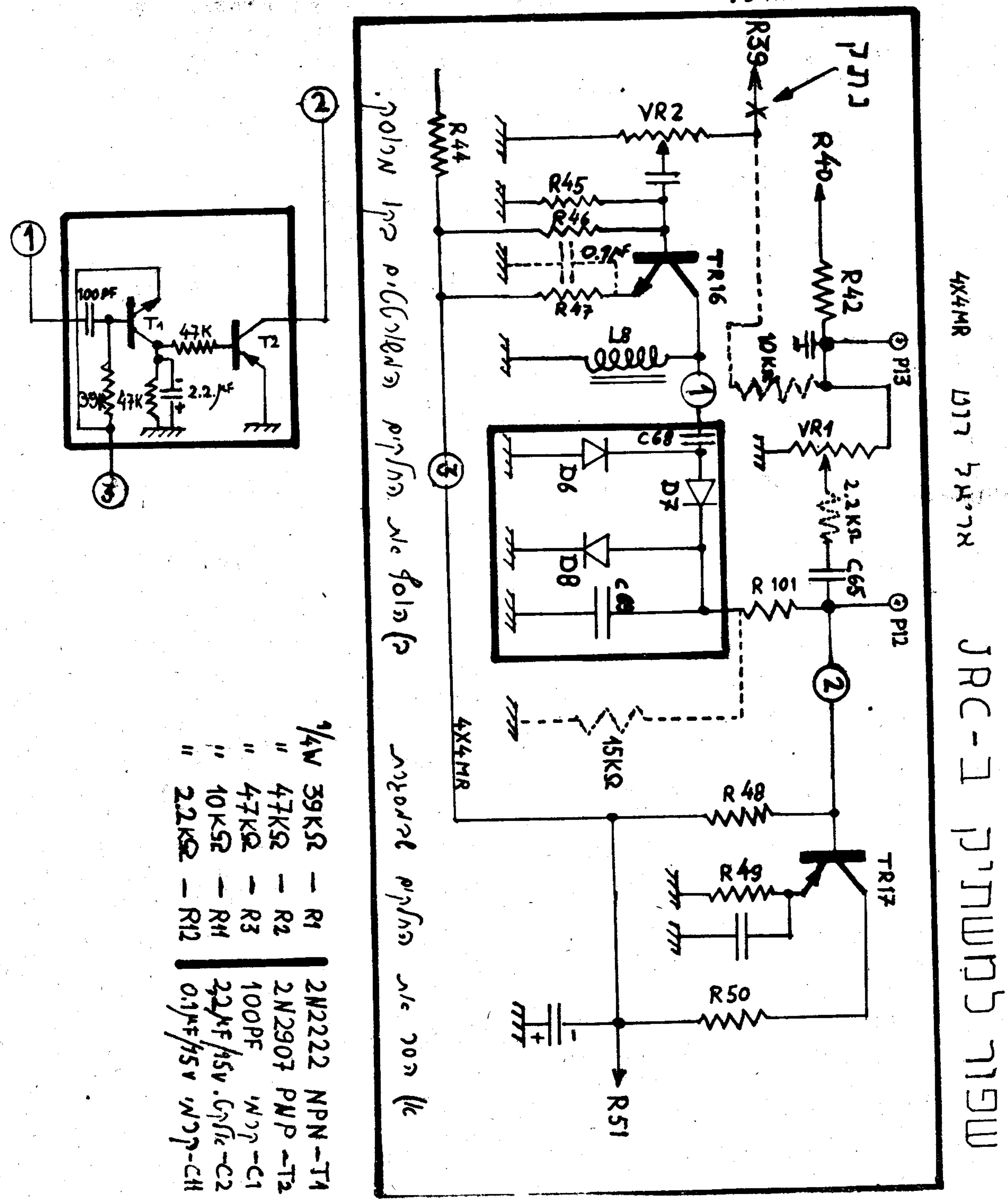
הוראות בניה

א. שנויים במעגל הקיים

1. הסר את שלוש הדיודות D6,7,8 . הסר את הקבלים C69,C68 האלקטרוליטיים
2. חבר נגד של 15 KΩ במקום הקבל C68
3. הסר את הקבל C67 מאמיטר מגבר הרעש וחבר במקומו קבל של 0.1μF
4. חבר נגד של 10 KΩ בין הקצה החם של ווסת העצמה והקצה החם של ווסת המשתיק, לאחר הסרת החבור הקיים של ווסת המשתיק אל R39
5. חבר נגד של 2,2 KΩ בין C65 והחבור המרכזי של ווסת העוצמה.

ב. בנה והוסף את המעגל הנוסף אל תוך המכשיר כפי שמתואר בשרטוטים הבאים.

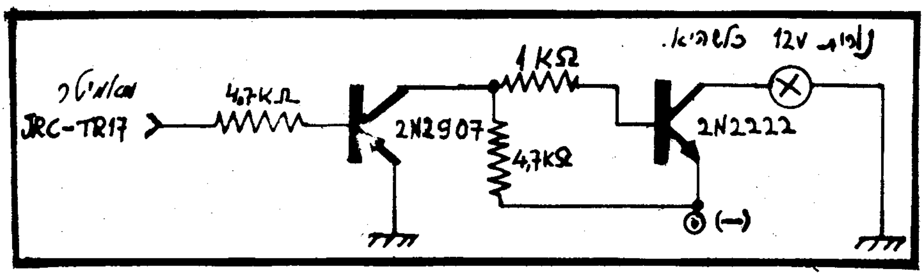
ג. גזור את השרטוט הקטן , הצמד מעל לרבוע בשרטוט המרכזי. הרבועים השחורים חופפים, ותקבל את השרטוט של המעגל החדש.



נורית במעגל המשתיק לסימון אות נכנס ב- JRC

עקרון הפעולה

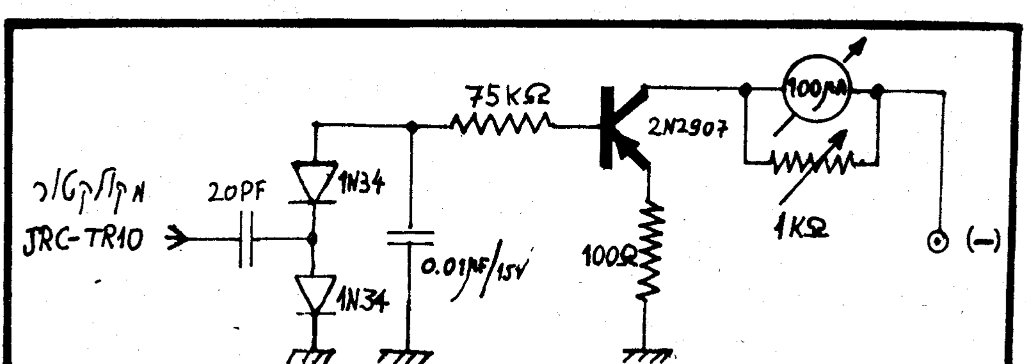
כאשר המשתיק נפרץ, מופיע מתח שלילי באמיטר של הטרנזיסטור TR 17 ב- JRC .
מתח שלילי זה מסופק לבסיס של ה- 2N2907 וגורם להולכה בטרנזיסטור. כאשר קיימת הולכה נמצא הקולקטור בפוטנציאל זהה לאמיטר. כתוצאה מכך נוצרת הולכה בצומת אמיטר-בסיס ב- 2N2222 , הגורמת להולכה בין קולקטור לאמיטר, והנורית נדלקת.
המעגל ניתן להתאמה למכשירים אחרים מלבד ה- JRC ללא קושי.



S-METER ל- JRC

עקרון הפעולה

אות הנלקח ממגבר I.F 455 Kc ראשון מיושר ומוכפל במכפל מתח. המתח הנ"ל מוזן לבסיס הטרנזיסטור 2N2907 ומוגבר בו. ככל שהמתח הנכנס לטרנזיסטור גבוה יותר, יזרום דרך הטרנזיסטור זרם גבוה יותר, אשר נמדד ע"י מודד בן 100μA במעגל. ניתן לכוון את רגישותו של המודד בעזרת הנגד המשתנה המחובר במקביל אליו.



הפסדים בכבלים קואקסיאליים

לידיעת החברים, מצורפת טבלה של הפסדים על כבלים קואקסיאליים בתדרים השונים של תג"מ:

Attenuation Table for coaxial cable. See F.M. Q & A page 124.

	db Attenuation per 100′				
Type	50 mHz	100 mHz	200 mHz	300 mHz	400 mHz
RG-8/U & A/U		2.10	3.30		4.50
RG-11/U & A/U		1.90	2.85		4.35
RG-58/U		4.10	6.20		9.50
RG-58A/U & C/U		5.30	8.20		12.60
RG-59/U & B/U	3.75	5.60		8.30	
RG-8/U polyfoam	1.20	1.80	2.60	3.30	3.80
RG-58/U Polyfoam	3.60	4.80	7.60	8.50	10.10
RG-174/U		8.80	13.00		20.00
RG-213/U	Same as	RG-8/U			
RG-214/U	Same as	RG-8/U			
½" foam Heliax	0.48	1.00*			1.95**
⅞" foam Heliax	0.28	0.60*			1.20**
⅞" air Heliax	0.25	0.50*			0.88**

* at 150 mHz. ** at 450 mHz

התקנת מיקרופון חיצוני למקמ"ש JRC מאת גדעון רדין 4X4 IO

הקדמה

בתנאי ההפעלה המקובלים אצל חובבים (תחנה קבועה בבית או ניידת במכונית), אין הפעלת המקמ"ש JRC מהיד נוחה כלל וכלל, ובעת נהיגה - אפילו מסוכנת. כדי להביא את נוחות ההפעלה לאותה רמה הקיימת בציוד מסחרי מקובל, יש להתקין למכשיר מיקרופון חיצוני עם לחיץ שידור הידוע בכינוי PUSH TO TALK במאמר זה ניתן מידע מפורט לביצוע השינוי כדי שגם חובבים מתחילים ובלתי מנוסים יוכלו לגשת למבצע ללא חשש.

לכל המעוניינים בכל זאת בהפעלת המקמ"ש כציוד נישא, אבשר בשמחה שאין השינוי המוצע מונע את השימוש בלחיץ השידור המקורי ובמיקרופון/רמקול הפנימי. אלה שחשבו להשתמש בשקע המסומן במילים "LAPEL" למטרה זו יכולים לזנוח את הרעיון, מפני שחיבור זה אינו עונה על הדרישות.

המבצע כולל את השלבים המפורטים להלן:

א. התקנת שקע בעל שלושה הדקים בדופן המקמ"ש (במקום השקע "CHARGE" שבעבורו ממילא לא ניתן להשיג תקע).

ב. התקנת ממסר שידור/קליטה בתוך קופסת המקמ"ש.

ג. שינוי החיבורים החשמליים להשגת התוצאה הנדרשת.

הרכיבים הדרושים ואפשרויות התמרון השונות.

א. המקרופון - להלן מספר אפשרויות:

(1) מיק. דינמי - בעל עכבה נמוכה (כ-200 אוהם) כגון זה המשמש לרשמי-קול ניידים. נמכר עם מתג מורכב בגוף הידית וצורתו מוארכת. עולה כ-30 ל"י.

(2) מיק. גבישי - ניתן לנצל כל מיקרופון גבישי זול על ידי שימוש בשנאי תיאום מן הסוג הנהוג במיקרו-פונים דינמיים המתחברים לציוד שפופרתי. את סליל העכבה הגבוהה יש לחבר למיקרופון, ואת סליל העכבה הנמוכה למבוא השמע של המשדר. סידור זה רצוי במיוחד לבעלי קול צרוד או עבה, מאחר וכאן יודגשו הצלילים הגבוהים על חשבון הנמוכים. שנאי התיאום יותקן, אם אפשר, בתיבת המיקרופון.

(3) רמקול קטן - רמקול שקוטרו בין 1-1/2 ל- 2-1/4 אינץ' שנותר ממקלט טרנזיסטורי מושבת. עכבת הרמקול 8 אוהם, ויש כמובן להתקינו בתוך מחזיק מיקרופון בגודל מתאים שיכלול גם לחיץ שידור (מתג הסוגר מעגל יחיד).

ב. הממסר - למיתוג שידור/קליטה דרוש ממסר SPDT (חד-קוטבי, דו-מצבי) הפועל ב-12 וולט ז"י, צורך זרם הפעלה מועט ככל האפשר, ואשר מגעותיו נועדו להעביר זרם של 1/2 או 1 אמפר. כמו כן על הממסר להיות קטן-מידות כדי שניתן יהיה להרכיבו בנקל במקום שנועד לסוללות המקוריות של המקמ"ש (כאן אולי המקום לציין כי גם אלה שיפעילו את המקמ"ש כציוד נישא ישתמשו ממילא בסוללות ניקל קדמיום חיצוניות).

(1) דגם MH2 מתוצרת OMRON - ממסר זה ניתן להשגה בנקל. התנגדות סליל ההפעלה שלו היא 700 אוהם, ועל כן יצרוך זרם מועט. המגעות יכולות לשאת 1 אמפר, ויש בו קבוצת מגעות נוספת (אשר תשאר בינתיים בלתי מנוצלת). מידותיו עונות על הנדרש בסעיף ב לעיל. מסופק עם שקית ובה 2 ברגים ודיסקיות להרכבה.

(2) ממסר זעיר - קיימים בשוק ממסרים זעירים באריזה כשל טרנזיסטור (TO-5) או כשל גביש. לדוגמה אזכיר את הממסר דגם 412 של TELEDYNE, שהוא אגב יקר מאוד וטוב גם כתחליף לממסר האנטנה של המקמ"ש. נודע לי שממסרים זעירים ניתן להשיג בחברת "אלכסנדר שניידר". מומלץ רק ל"מהדרין" אשר בודאי ישמחו לעקור מתוך המקמ"ש את שנאי התיאום של ה- LAPEL MIKE (שממילא אינו בשימוש), ולהרכיב במקומו את הממסר. שנאי זה נמצא בשכנות קרובה למתג LAPEL MIKE ולמסנן הקרמי.

ג. מחברי השקע והתקע של המיקרופון - מומלץ להשתמש במחברי "דין" (DIN) בעלי שלוש מגעות. שקע DIN יותאם ללא כל קושי במקום שקע ההטענה של המקמ"ש. יתרונו של חיבור זה הוא בכך שאין הוא בולט מן המכשיר יתר על המידה, בניגוד לתקעי המיקרופון הרגילים המשמשים אותנו במקמשי"ם הגדולים. למעשה אין גבול למספר האילתורים בנושא התקע והשקע, אך יש לזכור שדרושים שלושה הדקים.

נוהל הביצוע בשלבים

א. ההרכבה המכנית - מאחר ולא ידוע איזה רכיבים יושגו על ידי כל חובב, נסתפק במספר הוראות כלליות:

(1) מומלץ לסלק החוצה את מחזיק הסוללות הפלסטי השחור. לשם כך יש לשחרר בורג פיליפס שראשו מסתתר מתחת לספוג הפלסטי במרכזו של מחזיק הסוללות. כדי להגיע אל האום של הבורג - קלף ללא היסוס את פיסת הציפוי השחור שבחזית המקמ"ש (זו שמודפס עליה JRC). לאחר מכן תוכל להדביק את הפיסה בחזרה למקומה בעזרת דבק מגע.

(2) פרק את שקע ההטענה ממקומו. ברגי החיזוק שלו ישתחררו בקלות אם תרטיבם בחומר ממיס כגון "טינר" או "טריכלוראתילן". התאמת שקע DIN תצריך הרחבה קלה (ע"י שיוף) של הפתח המלבני אשר נותר לאחר פירוק שקע ההטענה. כמו כן יהיה צורך לקדוח או לשייף חורים חדשים לברגי החיזוק.

(3) הרכב את הממסר על דופן הקופסה או באמצעות זויתן במקום שהתפנה ע"י הוצאת מחזיק הסוללות. המיקום המדוייק איננו קריטי. ממסר זעיר ניתן להרכיב, כאמור, על המעגל המודפס של המקלט, במקום שנאי התיאום של ה- LAPEL MIKE

ב. שינוי החיבורים במעגל (ציור 1)

(1) רפה והוצא את ארבעת המוטות העגולים המחזקים את מכלל המקלט למקומו. הנח את המקמ"ש על צידו, כך שלחיץ השידור יפנה כלפי מעלה. שלוף בזהירות את מכלל המקלט והניחו בנטיה, כשלחיץ השידור פונה כלפיך (עד כמה שהחוטים ירשו).

(2) ציין לעצמך להיכן מתחברים המוליכים המולחמים לפוטנציומטרים שבראש המכשיר. מוליכים אלה נוטים להינתק תוך טיפול במכשיר, ורצוי שתדע להיכן שוב לחברם.

(3) נתק את המוליך הכחול המחובר בין מתג ההפעלה שעל הפוטנציומטר לבין הנקודות 5 ו-14 (מקוצרות) של לחיץ השידור. השתמש במוליך ארוך יותר כדי לחבר בין ההדק הפנוי של מתג ההפעלה לבין המגעת הנעה (ב)

של הממסר. חבר חוט נוסף בין מגעת זו של הממסר לאחד ההדקים של סליל הממסר (הדק (ד)

(4) נתק זמנית את המוליך הכחול המתחבר לנקודות 6 ו-13 (מקוצרות) של לחיץ השידור. חתוך בעזרת מכשיר חד (תוך חימום במלחם), את המעגל המודפס סמוך לנקודה 6 עד שלא יהיה עוד רצף בין נקודה זו להמשך הפס משמאלה. חבר בחזרה את המוליך הכחול לפס שמשמאל לנקודה 6. הנקודות 6 ו-13 תהיינה מעתה חופשיות.

(5) חבר מוליך נוסף אל הפס שמשמאל לנקודה 6. את קצהו השני של המוליך חבר למגעת (א) של הממסר.

(6) נתק את המוליך הכחול המתחבר לנקודות 4 ו-15 (מקוצ-רות) של לחיץ השידור וחברו למגעת (ג) של הממסר. חבר מוליך בין הנקודות שהתפנו לבין האשייה (הפס הרחב במעגל המודפס שאליו מחוברים שני מוליכים שחורים).

(7) חבר מוליך בין ההדק הפנוי של סליל הממסר (ה) לבין הנקודות 5 ו-14 של לחיץ השידור, אשר התפנו בשלב (3) לעיל. חבר מוליך נוסף בין ההדק (ה) של סליל הממסר לבין המגעת (3) של שקע המיקרופון.

(8) נתק את המוליך החום מנקודה 11 של לחיץ השידור. בטל מוליך זה כליל (קצהו השני מחובר למחג LAPEL MIKE)

(9) העבר את המוליך הצהוב מנקודה 12 של לחיץ השידור לנקודה 11. כמו כן חבר מוליך קצר מבודד בין נקודה 12 לנקודה 8 (שאליה מחובר חוט לבן).

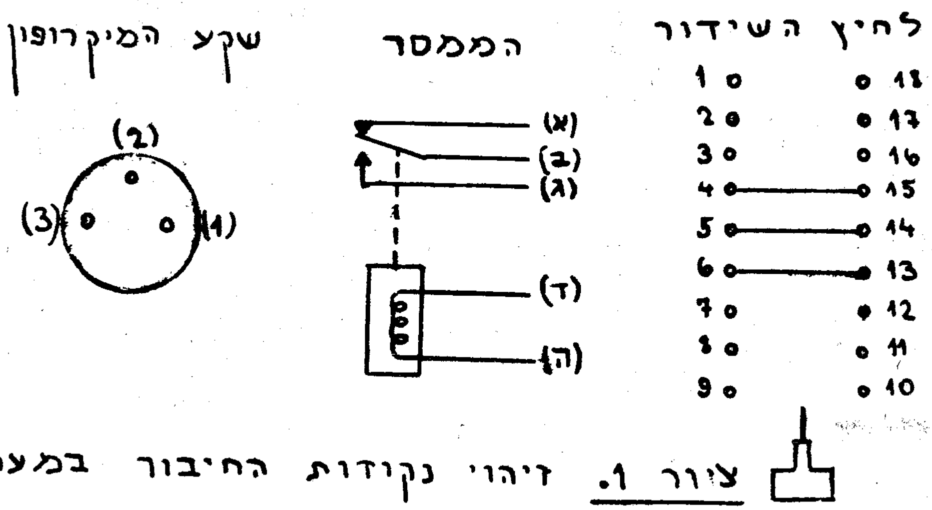
(10) חבר מוליך בין ההדק (1) של שקע המיקרופון לבין הנקודה 10 של לחיץ השידור. חבר את ההדק (2) של שקע המיקרופון לאשייה.

(11) בדוק אם לא נותקו המוליכים המחוברים לפוטנציומטרים שבחזית המכשיר. השב את מכלל המקלט למקומו בזהירות, כשהחוטים שהוספת עוברים מתחת למעגל המודפס, בצד הקרוב ללחיץ השידור (והרחק ככל האפשר מהמגנט של הרמקול). הזהר לבל תלחץ חוטים בין ארבעת תותבי החיזוק לבין המעגל המודפס. חזק את מכלל המקלט למקומו בעזרת ארבעת המוטות העגולים אשר הוצאו בשלב (1) לעיל.

(12) דאג לחיבור נכון של המיקרופון לתקע שלו: הסיכוך (או המוליך המשותף) להדק (2), המוליך של אות השמע להדק (1) והמוליך של מתג שידור/קליטה להדק (3).

בדיקה סופית

חבר את המקמ"ש לאנטנה ולמקור מתח. חבר את המיקרופון החי-צוני והעבר לשידור בעזרת מתג שעל המיקרופון. הקם קשר עם תחנה אחרת, תוך דיבור למיקרופון החיצוני. לאחר מכן העבר לשידור בעזרת לחיץ השידור המקורי של המקמ"ש ודבר מול הרמקול/מיקרופון הפנימי. שים לב! הרמקול הפנימי יפעל עתה כמיקרופון רק כשתעביר לשידור בעזרת לחיץ השידור המקורי.



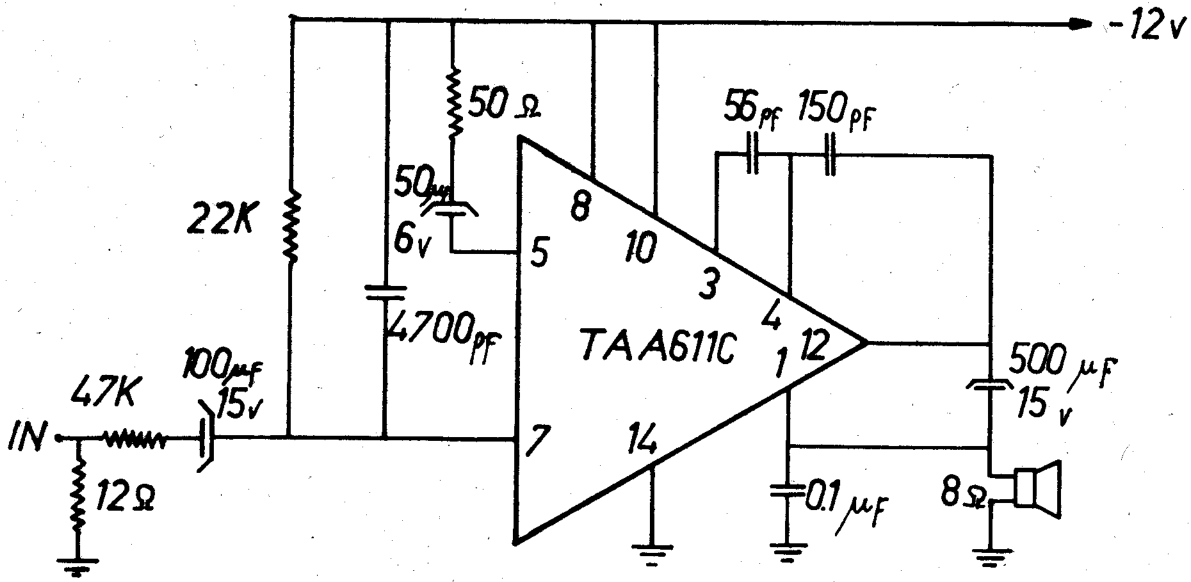
ציור 1. זיהוי נקודות החיבור במערכת

מגבר שמע ל JRC הביא לדפוס: ויקטור 4X4ME

מספר רב של חובבים המשתמשים לציוד 2 מטר כתחנה ניידת לא נהנים מהציוד הנאה מושלמת, בגלל חוסר תפוקת שמע מהמקלט.
מגבר זה מיועד להגביר את אותות השמע הנמוכים יחסית של המקלטים הנמצאים בשימוש, ובעיקר ה- JRC המפורסם, לעוצמה של 2-3 וואט.

תאור טכני

המגבר מורכב ביסודו מהמעגל המשולב **TAA 611C** שהספקו המכסימאלי 3.5 וואט אר.אם.אס., במתח כניסה של 21 מילי-וואט. המעגל הוא מעגל פשוט הכולל חוץ מהמעגל המשולב עוד מספר רכיבים, מעגלי משוב, קבלים לדיכוי הענות לת"ר, מעגל כניסה ויציאה, והזנת די.סי.
נעשו מספר נסיונות כדי לבדוק את התאמתו להפעלה עם JRC והמגבר נמצא מתאים.



עצה קטנה להגברת עצמת השמע של המקמ"ש JRC מאת גדעון 4X4 IO

כל מפעילי ה- JRC ברכב חשו בוודאי שעצמת השמע לא מספיקה כדי להתגבר על רעשי הסביבה, וכן שהצלילים הגבוהים מודגשים על חשבון הנמוכים.
כדי לנצל את מגבר השמע של המקלט בצורה טובה יותר ללא תוספת מגבר חיצוני, החלף את שני הקבלים האלקטרוליטיים C70 ו- C72 המשמשים, בהתאמה, כקבלי עקיפה בפולטים של הטרנזיסטורים TR 17 ו- TR 18 בקבלים של 10 מיקרופרד/15 וולט.

אם כתוצאה מן ההגבר הנוסף והענות התדר המשופרת תתגלה אי-יציבות (תנודה טפילית) במעגל השמע, חבר קבל של 100 מיקרופרד/15 וולט במקביל למבוא המתח למקלט (ניתן לחברו ישר בין הדקיו של שקע המבוא).

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

אגודת חובבי הרדיו בישראל אבלה על מות חברנו
יעקב ריידל ז"ל 4X4NY
שנפטר לאחר מחלה קשה בניו-יורק

תנחומינו למשפחה

אגודת חובבי הרדיו בישראל משתתפת בצערו של חברנו מוטי שורר 4X4 JY על פטירת
אביו ז"ל

אגודת חובבי הרדיו בישראל אבלה על מות
נחום בלגלי ז"ל 4Z4 NCH
תנחומינו למשפחה.

ביטול חדר R7 כחדר סימפלקס מאת ישראל הרמתי 4z4 JT

בגליון "הגל" מחודש מאי 1974 התפרסמה כתבה מקיפה מאת אלכס וילנסקי 4X4MH יו"ר ועדת התג"מ, לפעילות על 2 מטר. ברצוני להביא לידיעת החברים חלק מן החומר שפורסם באותו גליון, מכיון שישנה הרגשה שבזמננו לא כולם עיינו בחומר ברצינות. למעשה, חומר זה הוא כרגע כתנ"ך עבורנו, ולפיו נשחית את פעילותנו על 2 מטר.
בישיבה האחרונה של ועד האגודה הוחלט לממש את המלצתו התקיפה של אלכס ולבטל את פעילות הסימפלקס על R7, ומיד! והרי הקטע כלשונו:

מומלץ שלא להוסיף ולהשתמש בחדר הממסר R7 - היינו - 145.775 - כבחדר סימפלקס.

אנו מקווים כי החברים יקבלו פניה זו בהבנה, וזאת משני טעמים:

א. זהו חדר המוכר,מעתה, על בסיס בין-לאומי כחדר ממסר.

ב. אין חדר יחיד זה יכול להכיל את כל התחנות הפעילות בישראל.
עלינו להודות כי יש בלאו הכי צורך במספר ערוצים נוספים - דבר שיצריך הזמנות גבישים נוספים.

בשעה שחדר זה נבחר, קשה היה לחזות מרחוק את אשר יוחלט בתקנון הבין-לאומי מחד, ואת "התפוצצות" הפעילות על הגל בישראל מאידך.

(ארשה לעצמי להוסיף שמה שהיה נכון במאי 1974, נכון שבעתיים יותר בספטמבר 1975). ברור שביטול R7 יצריך השלכתו של גביש השדור. הדבר היה צפוי מראש כאשר החלטנו על התדר הזה כתדר הפותח של פעולותינו על 2 מטר. רצינו לרכז את כל הפעילות המעטה על תדר יחיד, כולל נסיונות הפעלה של הממסר הראשון שהיה עתיד להיות ממוקם בנוה-אילן. לצערנו הדבר לא התבצע כמתוכנן, וממסרים אחרים שהקדימו אותו פועלים כיום בבאר שבע, סאסא,וחיפה על R7 בינתיים. הממסר בנוה אילן עומד בבנייתו ויופעל בקרוב.

כמובן שאין מוצאים את הישן לפני שמכניסים חדש. לכן, הוחלט במקביל לבטול R7 כסימפלקס, לפתוח תדר סימפלקס חדש לאזור המרכז. צמודים להמלצות הראשונות (ראה חלוקת תדרים), התדר הבא בתור לאזור המרכז הוא S-15 , המכונה "אזור דן 2", והתדר הוא 145.375 MHZ

דני ליברכט 4X4 JS המתנדב לארגן את הזמנת הגבישים לתדר חדש זה. התאריך הסופי להחלפה של התדרים הוא 1.12.75 למעלה משלושה חדשים מהיום - זמן מספיק לכל - להזמנת הגבישים, ולקבלתם. הזדרזו ושלחו הזמנותיכם <u>לדני ליברכט 4X4JS שמעון התרסי 10 תל-אביב</u>. המחיר לגביש -.40 לירות, -.80 לירות לזוג.

<u>לא תורשה פעילות סימפלקס על R7 לאחר התאריך הנקוב</u>

<u>הערוצים יסומנו בסימונים מוסכמים:</u>

S - ערוצי סימפלקס (תקשורת רגילה)

R - ערוצי תחנות ממסר (הכוונה לשני ערוצים במרווח 600 קה"צ)

<u>הקצאת הערוצים</u>

א. חדרי סימפלקס -

סימון	תדר	יעוד
s10	145,250	אזור דן - 1
s11	145,275	אזור חיפה
s12	145,300	RTTY/תדר חופשי
s13	145,325	אזור ירושלים
s14	145,350	אזור הצפון והגליל
s15	145,375	אזור דן - 2

s16	145,400	השפלה הדרומית
s17	145,425	תדר חופשי
s18	145,450	אזור באר-שבע
s19	145,475	אזור דן - 3
s20	145,500	תדר קריאה לתחנות מוסעות
s21	145,525	תדר חופשי
s22	145,550	תדר ארצי וחרום
s23	145,575	תדר חופשי

ב. תדרי ממסרים -

סימון	תדר כניסה	תדר יציאה	מקום מומלץ
R0	145.000	145.600	
R1	145.025	145.625	הגליל
R2	145.050	145.650	
R3	145.075	145.675	הרי הכרמל
R4	145.100	145.700	
R5	145.125	145.725	באר-שבע
R6	145.150	145.750	
R7	145.175	145.775	נוה אילן
R8	145.200	145.800	
R9	145.225	145.825	

אני בעד שסי ופנל מאת מוטי שורר 4X4JY

נוצר מצב מוזר: ככל שהמדע מתפתח וככל שממציאים רכיבים יותר מורכבים ומסובכים, כך הולכים ו"מגמדים" את חובבות הרדיו היקרה כל כך לכל אחד ואחד מאיתנו.

מסתבר, לפי התחזיות וקצב החידושים, כי צפוי לנו בקרוב ובמהרה בימינו, מעגל משולב (איי.סי.) שיהיה מסוגל לייצר אותות SSB ולהפיק 1 קילוואט לאנטנה ואפילו למדוד את יחס הגלים העומדים ודיירקשנל וואט מיטר וכל זה - תאמינו או לא - בגודל שעון יד. אכן - חידוש מעניין - נוכל להבא במקום לומר "יש לי תחנת שדור חובבים", לומר כי יש לנו "שעון משדר".

אז אני רוצה שתדעו: אני בעד חובבות רדיו אמיתית. כזאת שלכל מכשיר שבה עדיין יש שאסי עם ברגים... שלפנל יש נוריות אדומות וירוקות, וסוויטש הוא מפסק ולא מיני-סוויטש שצריך פינצטה כדי להפעילו.

לכן אין לי בעיות עם חברים וידידים. אלה תמיד שואלים:
נו, אתה עוד מתעסק בחובבות רדיו?
... ואז אני בגאווה מראה להם את תחנת השדור שלי שמתחילה על הרצפה ומגיעה כמעט עד התקרה, והיא מלאה נוריות בשלל צבעים - חלקן דולקות אפילו ללא שום מטרה מוגדרת.

תפקידן הוא להכריז: זוהי תחנת שדור חובבים מיושנת, לא חדישה, אבל לזה ייקרא: חובבות רדיו אמיתית.

- וליבי, ליבי לאלה מאתנו הנשאלים ע"י חבריהם: נו, היכן תחנת השדור שלכם?... והם מחטטים בכיסיהם ומוצאים את קופסת הסיגריות שלהם ומציגים אותה לפני חבריהם, המגיבים בודאי בתמיהה משולבת ברחמים על ההובי המוזר של חברם החובב.

אצלי בתחנה זה לא קורה!

:=:=:=:=:=:=:=:=:=:=:

משלחת DX מעניינת מאת אייל 4Z4 NL

בתאריכים ה-13-15 בספטמבר, תשדר משלחת DX מ-TIKAL GUATEMALA באות קריאה T75AA בגלים הבאים:

(באלחוט דיבור בלבד)

3780 ,7080,14195 ,21300 ,28600

אות קריאה זה נחשב כארץ נוספת ל- DXCC
את האנטנות יש לכוון לאזור גוואטמאלה.

ב ה צ ל ח ה !

תעודות

תעודת WAK

לשם קבלת התעודה, יש צורך להתקשר עם 3 החובבים הרשומים כאן:

LX1ES - MK - RR

את הלוג בצרוף 7 קופונים נא לשלוח לפי הכתובת:

LX1MK
RAY MAHR, KAYL
13c RUE DU MOULIN
LUXEMBURG

""

תעודת האביות נמסר ע"י W5FGO/MM

לשם קבלת תעודה זו יש צורך להתקשר עם 30 תחנות המפעילות באניה (MM)

30 כרטיסי קש"ל המאשרים את הקשרים, בתוספת 10 קופונים יש לשלוח לפי הכתובת:

PHYLLIS RIBLET
5627 TIFFANY DR.
HUSTON TEXAS 77045
U. S. A.

+++

תעודה פורטוגלית

יש להתקשר עם שלש מהתחנות הרשומות כאן:

CT1 BY	MP	SM
DG	NP	UC
EV	OE	XQ
JD	QM	
EO	RO	

יומן בצרוף 10 קופונים יש לשלוח לפי הכתובת:

P.O.Box 148 LEIRIA

PORTUGAL

תחרות תל-אביב

ביום שבת 13.9.1975 תתקיים תחרות חובבים ארצית לציון יום תל-אביב.
התחרות תתבצע בהתאם לפרוט הנ"ל.

זמן התחרות: משעה 12.00 עד השעה 14.00 (שעתיים)

פסי העבודה בתחרות: 10, 15, 20, 40, 80 ו-2 מטר.

צורת האפנון: כל צרוף אפשרי.

הנקוד: קשר עם תחנה באותה עיר, מושב, קבוץ וכ׳ו נקודה אחת. קשר עם עיר, מושב, קבוץ אחר 5 נקודות.
קשר עם תחנת המועדון הממוקמת בתערוכת התחביב בתל אביב 10 נקודות. אותה התחנה בגלים אחרים נחשבת כנקוד נוסף.

צורת הקשר: יש לתת דו"ח (רפורט) רגיל בצרוף מספר סידורי ומיקום התחנה. לדוגמא: 59 001 הרצליה,
57 002 רמת-דוד וכ׳ו

היומנים צריכים להגיע לא יאוחר מה-10 לאוקטובר לתיבת הדואר 14212 תל-אביב, עבור תחרות תל-אביב.

הזכיות: מקום ראשון, גביע נהדר
מקום שני, מדליון

הכונו! הכונו! הכונו! הכונו! הכונו! הכונו! הכונו!

מכירה קניה החלפה

אהרון בן-יעקב מציע למכירה מקמ"ש GALAXY 5 MARK 3 אבל שכח לציין לנו את כתובתו, בתקוה שהמעונינים ימצאו דרך למצוא אותו. אות הקריאה שלו הוא: 4X4 IH

אבי פרידלנדר 4Z4 AB מציע למכירה מערכת חלקים כמעט שלמה לטלויזיה בסקירה איטית (SSTV) 80% מורכבת תמורת 400 ל׳י בלבד. לכתוב לת.ד. 6350 תל-אביב.

דוד סודרי 4X4 WN מציע מקמ"ש SB-100 ומקלט DRAKE 2B
הצעות נא להפנות לפי הכתובת: סודרי דוד טרומן 8 כפר-סבא

אנו חיבים התנצלות לכל אותם חברים שהעבירו לנו חומר לעתון והחומר לא פורסם. הסיבה פשוטה, אין מספיק מקום. אנו מבטיחים לפרסם חומר זה בעתון הבא.

ברכת שנה טובה לנו ולכל

עם ישראל